

| | | | |
|-----------------------|---|------|-----|
| 中学校3年生 *単元確認テスト* 3学期③ | | 標本調査 | |
| 組 | 番 | 名前 | /10 |

1 次のそれぞれの調査は、全数調査と標本調査のどちらが適切か、答えなさい。(1点×3)

(1) テレビ番組の視聴率調査

(2) 学校での進路希望調査

(3) 電球の寿命調査

2 A市の中学3年生は3762人である。A市の中学3年生の自宅での学習時間を調査するために、無作為に200人を抽出して調査を行った。次の問いに答えなさい。(1点×4)

(1) 母集団は何か答えなさい。

(2) 母集団の大きさを答えなさい。

(3) 標本の大きさを答えなさい。

(4) 標本の学習時間の平均が2.5時間ならば、この中学3年生全員の平均の学習時間はおおよそ何時間と考えられますか。

| | |
|------|----|
| おおよそ | 時間 |
|------|----|

3 ある工場で作った製品の中から、1000個の製品を無作為に抽出して検査したところ、その中に不良品が3個あった。次の問いに答えなさい。(1点×2)

(1) この製品には、おおよそ何%の不良品があるか求めなさい。

| | |
|------|---|
| おおよそ | % |
|------|---|

(2) この工場で作った7万個の製品の中には、おおよそ何個の不良品がふくまれているか求めなさい。

| | |
|------|---|
| おおよそ | 個 |
|------|---|

4 ある池にいる魚の数を推定するために、無作為に魚を捕獲したところ50匹獲れ、これらの魚全部に目印を付けて池に返した。5日後に再び無作為に魚を捕獲したところ60匹獲れ、その中に目印の付いた魚が4匹いた。この池には、魚がおおよそ何匹いるか求めなさい。(1点)

| | |
|------|---|
| おおよそ | 匹 |
|------|---|